نم لوحم ىلع 802.1x ةيكلسلا ةقداصملا كيوكت لاثمو Catalyst 3550 ةلسلسلا ACS لادصإلا 4.2

المحتويات

المقدمة المتطلبات الأساسية المكونات المستخدمة التكوين مثال على تكوين المحول تكوين ACS التحقق من الصحة استكشاف الأخطاء واصلاحها

المقدمة

يقدم هذا المستند مثال تكوين IEEE 802.1x الأساسي مع الإصدار 4.2 من خادم التحكم في الوصول (ACS) من Cisco وبروتوكول خدمة الوصول عن بعد في المستخدم (RADIUS) للمصادقة السلكية.

المتطلبات الأساسية

المتطلبات

cisco يوصى أن أنت:

- قم بتأكيد إمكانية الوصول إلى IP بين ACS والمحول.
- ∙ تأكد من أن منافذ بروتوكول مخطط بيانات المستخدم (1645 (UDP و 1646 مفتوحة بين ACS والمحول.

المكونات المستخدمة

تستند المعلومات الواردة في هذا المستند إلى إصدارات البرامج والمكونات المادية التالية:

- المحولات Cisco Catalyst 3550 Series Switches
 - Cisco Secure ACS، الإصدار 4.2

تم إنشاء المعلومات الواردة في هذا المستند من الأجهزة الموجودة في بيئة معملية خاصة. بدأت جميع الأجهزة المُستخدمة في هذا المستند بتكوين ممسوح (افتراضي). إذا كانت شبكتك مباشرة، فتأكد من فهمك للتأثير المحتمل لأي

التكوين

مثال على تكوين المحول

دخلت in order to عينت ال RADIUS نادل ومفتاح مشترك مسبقا، هذا أمر:

Switch(config) # radius-server host 192.168.1.3 key cisco123

لتمكين وظيفة 802.1x، أدخل هذا الأمر:

Switch(config)# dot1x system-auth-control

3. لتمكين المصادقة والتفويض والمحاسبة (AAA) ومصادقة RADIUS والتفويض بشكل عام، أدخل الأوامر التالية:

ملاحظة: هذا ضروري إذا احتجت إلى تمرير السمات من خادم RADIUS؛ وإلا، يمكنك تخطيه.

Switch(config)# aaa new-model
Switch(config)# aaa authentication dot1x default group radius
awitch(Config)# aaa authorization network default group radius
Switch(Config)# aaa accounting dot1x default start-stop group radius

Switch(config-if)# switchport mode acces
Switch(config-if)# switchport access vlan

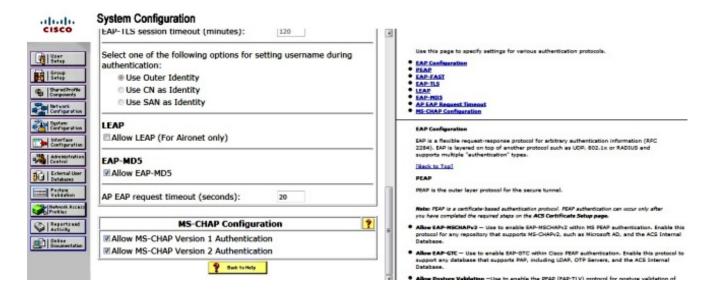
(Switch(config-if)# authentication port-control auto (12.2.50 SE and later
(Switch(config-if)# dot1x port-control auto (12.2.50 SE and below
(Switch(config-if)# dot1x pae authenticator (version 12.2(25)SEE and below
Switch(config-if)# dot1x timeout quiet-period
Switch(config-if)# dot1x timeout tx-period

تکوین ACS

لإضافة المحول كعميل AAA في ACS، انتقل إلى **تكوين الشبكة > إضافة إدخال AAA client**، وأدخل هذه 1. المعلومات: عنوان P: <IP>سر مشترك: <key>المصادقة باستخدام: RADIUS (Cisco IOS[®]/PIX 6.0)

cisco	Network Configuration		
	AAA Client Hostname	switch	You can use the wildcard asterisk (*) for an other in the IP address. For example, if you want every AAA digest in your 192,168,13.1 Class
Upar Setup Group Setup	AAA Client IP Address	192.168.1.2	C network to be represented by a single AAA cleant entry, enter 192,168,13." in the AAA Cleant IP Address box.
Sherediroffe Components	AAA Cilette IP Address	d	You can define ranges within an octet of an IP address. For example, if you want every AAA clert with an IP address between 192,166,13,12
Network Configuration	Shared Secret		
Signature Confriguration	RADIUS Key Wrap		(Back to Top)
Interface Configuration	Key Encryption Key		Shared Secret
Administration Custral	Message Authenticator Code Key		The Shared Secret is used to encrypt TACACS+ or the RADIUS AAA client and ACS. The shared secret must be configured in the AAA client and
Defenal User Defenses	Key Input Format	ASCII	ACS identically, including case sensitivity.
Parture Validation			(Back to Too)
	Authenticate Using	RADIUS (Cisco IOS/PIX 6.0)	Network Device Group
Reports and Activity	Single Connect TACACS+ AAA Client (Record stop in accounting on failure)		From the list, click the name of the Network Device Group (NDG) to which this AAA client belongs.
	Log Update/Watchdog Packets from this AAA Client		Notes To enable NDGs, click Interface
Occurrentation	Log RADIUS Tunneling Packets from this AAA Client		Configuration: Advanced Options: Network Device Groups.
	Replace RADIUS Port info with Username from this AAA Client		[Back to Tool
	■ Match Framed-IP-Address with	user IP address for accounting packets from this AAA Client	RADIUS Key Wrap

لتكوين إعداد المصادقة، انتقل إلى **تكوين النظام > إعداد المصادقة العامة**، وتحقق من تحديد خانة الاختيار 2. **السماح بمصادقة MS-CHAP الإصدار** 2:



3. لتكوين مستخدم، انقر فوق **إعداد المستخدم** في القائمة، ثم أكمل الخطوات التالية: أدخل معلومات **المستخدم**: مسؤول الشبكة <username>.طقطقة يضيف/يحرر.أدخل **الاسم الحقيقي**: مسؤول الشبكة <*اسم وصفي>.*إضافة وصف: <*إختيارك>.*حدد مصادقة كلمة المرور: قاعدة بيانات ACS الداخلية.أدخل كلمة المرور: <pp/password>.أكد كلمة المرور: <password>.انقر على إرسال.



التحقق من الصحة

<u>تدعم أداة مترجم الإخراج (للعملاءالمسجلين فقط) بعض أوامر</u> show. استخدم "أداة مترجم الإخراج" لعرض تحليل لمُخرَج الأمر show.

دخلت هذا أمر in order to أكدت أن تشكيلك يعمل بشكل صحيح:

- show dot1x •
- show dot1x ملخص

Switch(config) # show dot1x

- show dot1x قارن
- <show authentication session interface <interface •</p>
 - <show authentication interface <interface •</p>

Switch (Contra) # Show Gotta
Sysauthcontrol Enabled
Dot1x Protocol Version 3
Switch(config)# show dot1x summary
Interface PAE Client Status
Fa0/4 AUTH
Switch(config)# show dot1x interface fa0/4 detail
Dot1x Info for FastEthernet0/4
PAE = AUTHENTICATOR
PortControl = FORCE_AUTHORIZED
ControlDirection = Both
HostMode = SINGLE_HOST
QuietPeriod = 5
ServerTimeout = 0
SuppTimeout = 30
ReAuthMax = 2
MaxReq = 2
TxPeriod = 10

استكشاف الأخطاء وإصلاحها

يوفر هذا القسم أوامر تصحيح الأخطاء التي يمكنك إستخدامها لاستكشاف أخطاء التكوين وإصلاحها.

ملاحظة: ارجع إلى <u>معلومات مهمة حول أوامر التصحيح</u> قبل إستخدام أوامر debug.

- debug dot1x all •
- تصحيح أخطاء المصادقة الكل
- debug radius (يوفر معلومات عن RADIUS على مستوى تصحيح الأخطاء)
 - مصادقة debug aaa (تصحيح الأخطاء للمصادقة)
 - تخويل debug aaa (تصحيح الأخطاء للتخويل)

ةمجرتلا هذه لوح

تمهرت Cisco تا الرمستنع باستغام مهووة من التقن وات الآلية تالولية والرسبين في همود أنعاء الوالم والربشبين في هميد أنعاء الوالم والربشبين في هميو أنعاء الوالم والمتابين في المعارفة أن أفضل تمهرت أن تفون عقوقة طما وتام المان وقي وقي مها متابع مان كان وي Cisco والمان وا